**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет "Информатика и системы управления"

Кафедра ИУ5 "Системы обработки информации и управления"

Разработка интернет-приложений

Отчет по лабораторной работе №8

Выполнила: Пасатюк Александра, группа ИУ5-53Б

Москва, 2020

**Задание**

1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:

* Создайте виртуальное окружение.
* Установите в него Django.
* Создайте проект и приложение Django.

1. Создайте представления и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:

* На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объектах (например, о трех сортах мороженого). Каждая строка списка представляет собой гиперссылку, при нажатии на которую происходит переход к странице detail.
* Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
* Фотография относится к статическому содержимому сайта.
* Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML.
* Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.

1. По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

**Текст программ**

**Mysite\urls.py**

from django.contrib import admin  
from django.urls import path, include  
  
urlpatterns = [  
 path('admin/', admin.site.urls),  
 path('', include('land.urls')),  
]

**land\urls.py**

from django.urls import path, include  
from . import views  
  
urlpatterns = [  
 path('', views.show\_land, name='countries'),  
 path('russia', views.show\_city\_rus, name='russia'),  
 path('germany', views.show\_city\_ger, name='germany'),  
 path('japan', views.show\_city\_jp, name='japan'),  
]

**views.py**

from django.shortcuts import render  
  
  
def show\_land(request):  
 return render(request, 'land/countries.html')  
  
  
def show\_city\_rus(request):  
 return render(request, 'land/city\_rus.html')  
  
  
def show\_city\_ger(request):  
 return render(request, 'land/city\_ger.html')  
  
  
def show\_city\_jp(request):  
 return render(request, 'land/city\_jp.html')

**cite\_ger.html**

{% load static %}  
  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Germany</title>  
 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-alpha1/css/bootstrap.min.css">  
 <link rel="stylesheet" href="{% static 'main/css/pages.css' %}">  
 <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.2/css/all.css">  
</head>  
<body>  
<h1>Германия</h1>  
<p>Герма́ния, официальное название — Федерати́вная Респу́блика Герма́ния, ФРГ — государство в Центральной Европе. Площадь территории — 357 408,74 км². Численность населения на 31 декабря 2018 года — 83 019 200 жителей.<br>  
По государственному устройству является федеративным государством в составе 16 субъектов — федеральных земель. Форма государственного правления — парламентская республика. Столица — Берлин. Государственный язык — немецкий.<br></p>  
<table class="table table-info table-bordered border-sucsess">  
 <thead class="table-dark">  
 <tr>  
 <th scope="col">Крепнейшие города Германии</th>  
 </tr>  
 </thead>  
 <tbody>  
 <tr>  
 <th scope="row">Кёльн</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Гамбург</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Мюнхен</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Лейпциг</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Дюссельдорф</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 </tr>  
 </tbody>  
</table>  
<img src="{% static 'main/img/5.jpg' %}" class="img-rounded" alt="Cinque Terre">  
<div class="goback">  
<a href="{% url 'countries' %}">Обратно к списку</a>  
</div>  
</body>  
</html>

**Cite\_rus.html**

{% load static %}  
  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Russia</title>  
 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-alpha1/css/bootstrap.min.css">  
 <link rel="stylesheet" href="{% static 'main/css/pages.css' %}">  
 <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.2/css/all.css">  
</head>  
<body>  
<h1>Россия</h1>  
<p>Росси́я, другое официальное название — Росси́йская Федера́ция[e] (РФ), — государство в Восточной Европе и Северной Азии. Территория России в её конституционных границах составляет 17 125 191 км²; население страны (в пределах её заявленной территории) составляет 146 748 590 чел.<br>  
<p>Столица — Москва. Государственный язык — русский. Государственный строй — президентско-парламентская республика с федеративным устройством.<br>  
<table class="table table-info table-bordered border-sucsess">  
 <thead class="table-dark">  
 <tr>  
 <th scope="col">Крупнейшие города России</th>  
 </tr>  
 </thead>  
 <tbody>  
 <tr>  
 <th scope="row">Москва</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Ст. Петербург</th>  
 </tr>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Новосибирск</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Екатеринбург</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Казань</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 </tr>  
 </tbody>  
</table>  
<img src="{% static 'main/img/6.jpg' %}" class="img-rounded" alt="Cinque Terre">  
<div class="goback">  
<a href="{% url 'countries' %}">Обратно к списку</a>  
</div>  
</body>  
</html>

**Cite\_jp.html**

{% load static %}  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Japan</title>  
 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-alpha1/css/bootstrap.min.css">  
 <link rel="stylesheet" href="{% static 'main/css/pages.css' %}">  
 <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.2/css/all.css">  
</head>  
<body>  
<h1>Япония</h1>  
<p>Япо́ния — островное государство в Восточной Азии. Находится в Тихом океане к востоку от Японского моря, Китая, Северной и Южной Кореи, России. Занимает территорию от Охотского моря на севере до Восточно-Китайского моря и Тайваня на юге.<br>  
<p>По форме государственного устройства Япония — децентрализованное унитарное государство, по форме государственного режима — демократическое государство. Официальный язык - японский.<br>  
<table class="table table-info table-bordered border-sucsess">  
 <thead class="table-dark">  
 <tr>  
 <th scope="col">Крупнейшие города Японии</th>  
 </tr>  
 </thead>  
 <tbody>  
 <tr>  
 <th scope="row">Токио</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Хиросима</th>  
 </tr>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Киото</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Сайтама</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <tr>  
 <th scope="row">Кобе</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 </tr>  
 </tbody>  
</table>  
<img src="{% static 'main/img/4.jpg' %}" class="img-rounded" alt="Cinque Terre">  
<div class="goback">  
<a href="{% url 'countries' %}">Обратно к списку</a>  
</div>  
</body>  
</html>

**Contries.html**

{% load static %}  
  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Countries</title>  
 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-alpha1/css/bootstrap.min.css">  
 <link rel="stylesheet" href="{% static 'main/css/main.css' %}">  
 <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.2/css/all.css">  
</head>  
<body>  
<h1>Описание стран</h1>  
<ul class="list-unstyled">  
 <li><a href="{% url 'russia' %}"><img src="{% static 'main/img/1.jpeg' %}" title="Россия"></a></li>  
 <li><a href="{% url 'germany' %}"><img src="{% static 'main/img/2.jpg' %}" title="Германия"></a></li>  
 <li><a href="{% url 'japan' %}"><img src="{% static 'main/img/3.jpg' %}" title="Япония"></a></li>  
</ul>  
</body>  
</html>

**Main.css**

body{  
 background: #000000;  
 text-align: center;  
 color: white;  
}  
 img{  
 width: 500px;  
 height: 320px;  
 }  
goback  
{  
 text-align: left;  
 width: 100px;  
 height: 100px;  
}  
a  
{  
 color: white;  
 text-decoration: none;  
}  
a:hover  
{  
 color: #eb5959;  
}

**pages.css**

body{  
 background: #000000;  
 text-align: center;  
 color: white;  
}  
 img  
 {  
 width: 900px;  
 height: 700px;  
 }  
p  
{  
 text-align: left;  
}  
goback  
{  
 text-align: left;  
 width: 100px;  
 height: 100px;  
}  
a  
{  
 color: white;  
 text-decoration: none;  
}  
a:hover  
{  
 color: #eb5959;  
}

**Экранные формы**





